

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-091450

(43)Date of publication of application : 27.03.2002

---

(51)Int. Cl. G10K 15/02  
G06F 13/00  
G06F 17/60  
H04N 7/14

---

---

(21)Application number : 2000- (71)Applicant : NEO REALITY:KK  
278850  
(22)Date of filing : 13.09.2000 (72)Inventor : TANAKA JUNICHI  
MINOTANI KAZUTAKA

---

## (54) INFORMATION EXCHANGING SYSTEM AND RECORDING MEDIUM

### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an information exchanging system capable of distributing a music and a video corresponding to the needs of a user to a user terminal as a virtual DJ.

SOLUTION: This information exchanging system is provided with a user terminal connected to the Internet and equipped with virtual DJ software and a means for allowing the user terminal equipped with the virtual DJ software to exchange an information file through the Internet.

---

## CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1]A system which exchanges an information file about musican imageor these mutuallycomprising:

A network.

A user terminal which was connected to said network and provided with virtual DJ software.

A means by which said user terminal exchanges information files via said network.

[Claim 2]The information exchange system according to claim 1wherein said virtual DJ software arranges said information filetaking into consideration beforehand information of a user who uses said user terminal and distributes said information file exchanged to said user terminal.

[Claim 3]The information exchange system according to claim 1wherein said virtual DJ software arranges said information file and distributes said information file exchanged to said user terminaltaking into consideration information sent from said user terminal.

[Claim 4]An information exchange system given in any 1 to claims 1 thru/or 3wherein said information file exchanged is an information file about a musical filean image fileor this.

[Claim 5]An information exchange system given in any 1 to claims 1 thru/or 4wherein said user can raise said virtual DJ software.

[Claim 6]An information exchange system given in any 1 to claims 1 thru/or 5wherein said virtual DJ software has the capability to learn said user's tendency.

[Claim 7]An information exchange system given in any 1 to claims 1 thru/or 6 to which said virtual DJ software is characterized by the ability of said user to give beforehand arbitrary character information.

[Claim 8]An information exchange system given in any 1 to claims 1 thru/or 7wherein said virtual DJ software recommends said information file to distribute to a user according to said user's informationand said learned information or said character information set up beforehand.

[Claim 9]An information exchange system given in any 1 to claims 1 thru/or 8 being able to carry out two or more owners of said virtual DJ softwareand being able to combine or move mutually information on said two or more virtual DJ software into said user terminal.

[Claim 10]An information exchange system given in any 1 to claims 1 thru/or 8 by which said two or more virtual DJ software being pitched mutually against each other.

[Claim 11]Processing which exchanges an information file about musican imageor these mutuallycomprising:

Processing which takes into consideration User Information to which virtual DJ software is set beforehand.

Processing which takes into consideration information to which virtual DJ software is sent from said user terminal.

Processing in which said virtual DJ software arranges said information file based on said information taken into consideration.

Processing which distributes said arranged information file to said user terminal.

[Claim 12]The recording medium according to claim 11wherein said information file is an information file about a musical filean image fileor this.

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention]Especially this invention relates to the information exchange system and recording medium which perform information exchange based on the user's information with respect to music and the inter exchange art of video information.

[0002]

[Description of the Prior Art]Conventionallyin the music distribution using the Internet etc.the user side perused the music site etc. by itselflooked for the musical file to download etc.and had downloaded by itself. It registered with the mail magazine etc.and when the newest information was distributed by e-mailthis needed to be referred to and it needed to download with reference to said site by itself too.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]The proposal or hope of a user's individual are not reflected as it is the music distribution system mentioned aboveand the request to want to listen to the music of such sensibilityor listen to the music which arranged in this appearance was not able to be met. The service as which rearranges many music like DJit switches rhythmicallya song selection arrangement is carried outor the music further never listened to and the music which has not been listened to until now are recommended according to a user's tendency was not able to be provided. Were able to give an image and it was not able to be distributed to the music which carried out the song selection arrangementeither.

[0004]The purpose of this invention is to provide the information exchange system and recording medium which can distribute a user's music and image according to needs to a user terminal through virtual DJ.

[0005]

[Means for Solving the Problem]As for an information exchange system and a recording medium by this inventionthis invention is characterized by that a system which exchanges an information file about musican imageor these mutually comprises the following.

Network.

A user terminal which was connected to said network and provided with virtual DJ software.

A means by which said user terminal exchanges information files via said network.

[0006] Said information file exchanged is characterized by arranging said information file and distributing to said user terminal taking beforehand into consideration a user's information that said virtual DJ software uses said user terminal.

[0007] Said information file exchanged is characterized by said virtual DJ software's arranging said information file and distributing to said user terminal taking into consideration information sent from said user terminal.

[0008] Said information file exchanged is characterized by being an information file about a musical file or an image file or this. It is characterized by the ability of said user to raise said virtual DJ software and said virtual DJ software. It is characterized by having the ability to learn said user's tendency and said virtual DJ software is characterized by the ability of said user to give arbitrary character information beforehand.

[0009] Said virtual DJ software is characterized by recommending said information file to distribute to a user according to said user's information and said learned information or said character information set up beforehand.

[0010] In said user terminal, two or more owners of said virtual DJ software can be carried out and it is characterized by the ability to combine or move mutually information on said two or more virtual DJ software and is characterized by the ability to pitch mutually said two or more virtual DJ software against each other.

[0011] This invention is characterized by that processing which exchanges an information file about music or an image or these mutually comprises the following again.

Processing which takes into consideration User Information to which virtual DJ software is set beforehand.

Processing which takes into consideration information to which virtual DJ software is sent from said user terminal.

Processing in which said virtual DJ software arranges said information file based on said information taken into consideration.

Processing which distributes said arranged information file to said user terminal.

[0012] Said information file is characterized by being an information file about a musical file an image file or this.

[0013]

[Embodiment of the Invention] A drawing is used for below and an embodiment of the invention is described to it.

[0014] As first shown in drawing 1 - 3 virtual DJ (Disc Jockey) software is included in each user terminal of the user's 1 terminal. The virtual DJ software built in this user terminal is software which provides the service which carries out the song selection arrangement of the music and the image suitable for said user's needs. Said virtual DJ software as provided information for the viewers who have Attribution information and place information of a musical file or a radio program Attribution information and place information of the attribution information of the music data for an audition and place information a picture and alphabetic data The attribution information of the newest musical piece an artist's attribution information the information on a concert or an event It has other music artist etc. of other music of a favorite artist and a favorite producer as one DJ model and has different information for every virtual DJ software and this gestalt is called the expert system here. This expert system is collection-arranged systematizes the information about DJ such as the characteristic of DJ (following Real DJ) of human being who actually exists character an arrangement a peculiarity often used language experience knowledge operation and a processing pattern and incorporates it and this is DJ model. Based on the above-mentioned item or the other item by the art relevant to the qualitative analysis technique such as multidimensional scaling (Minnesota multiphasic personality inventory; MMPI) in the psychology field and neuron network type machine learning realization may be aimed at and it does not limit for virtual DJ's study / reasoning function in particular.

[0015] To said virtual DJ software beforehand The user's 1 taste information and information on a disagreeable thing The music genres (J-POP Enka etc.) song selection frequency song selection history which are often heard A favorite clubhouse favorite DJ the artist that often hears it the producer of music who often hears it the information of the record company of music which often hears it times such as at the time of a commutation school attendance hour and sleeping etc. to listen to music the work company of music which often hears it etc. -- further as a user's personal information -- age sex an occupation and office (an attribute category name.) The music often sung at hobbies such as a proper noun a

holiday school name a grade an affiliation circle name the music shop name used well and a karaoke place the often read magazine a favorite fashion CD bought recently often seen TV the radio program often listened to married or single an address etc. are inputted. By performing the input and learning processing of this personal information said virtual DJ software turns into user 1 individual's virtual DJ software (hereafter referred to as MyDJ). For example the virtual DJ software used as the user's A MyDJ as mentioned above the recommended music etc. of the music genre which will be heard and the music field which may find out the user's A new liking will be grasped the liking about the user A a tendency and in the future and it is set to the optimal MyDJ for the person individual. An executive instruction will be taken out from the user's 1 direction or MyDJ will evaluate the music and the image which carried out the song selection arrangement and it will employ in future song selection etc. efficiently. This leads also to raising MyDJ and can be used like the breeding game raised to its favorite MyDJ. This MyDJ can speak to said user like actual DJ and can also take communication mutually.

[0016] Here said DJ model serves as MyDJ which has grasped each user's 1 tendency etc. and the user B who has MyDJ different from said user A to a terminal assumes that it is connected in the network shown by the arrow for example the Internet. Said virtual DJ software may be downloaded from said Internet and it may transmit from a personal computer and may be incorporated further beforehand and an introduction means is not asked. Although the Internet was mentioned as one embodiment LAN (Local Area Network) infrared ray the network using a satellite an electric wave light radio Bluetooth etc. may be sufficient as said network and it is not limited in particular here. Said user terminal should just be a thing connectable with said network It is not limited [ personal computer / a cellular phone PHS (Personal Handyphone System) a game machine PDA (Personal Digital Assistant)].

[0017] And each MyDJ of said user A and the user B can combine the characteristic of each MyDJ(s) and can make new MyDJ. For example the characteristic of MyDJ of the user A of a Euro system and MyDJ of the user B of a techno system is combined MyDJ into which the element of Euro and the techno newly went can be produced this MyDJ can be used for the terminal of the user A the user B or both it can transmit to another user and MyDJ(s) can also be exchanged. The means indicated to said network is used for communication between the terminals mentioned above.

[0018] Said each MyDJ(s) can also be opposed like a game. For example it is the user by whom it was connected to said network evaluating the music in which said each MyDJ(s) carried out the song selection

arrangement and competing for the point etc.

[0019]The user can choose and use a favorite thing for example on the Internet among DJ models by which open distribution was carried out. As mentioned above it can be made to be able to join together by the ability to make multiple selection of said DJ model and can use. This DJ model can collect a music distribution and the information on a network a user can view listen to it and enjoy music like "Real DJ" and a user can be taken as MyDJ which tunes up MyDJ which reflected the user's taste etc. and does not exist actually.

[0020]If it explains as shown in drawing 2 mentioned above for example the exchange of information with MyDJ(s) of the user A and the user B is expressed. If MyDJ which could exchange combine and (integration) divide all the information that DJ model and each MyDJ have for example had the special feature (A) and another MyDJ with the special feature (B) are combined MyDJ which had a special feature of (AB) newly will be made. It is also possible to tune up MyDJ with the special feature of this (AB).

[0021]And it can also communicate directly by infrared rays, radio, Bluetooth etc. without a cellular phone or a personal computer etc. performing distribution exchange etc. of said virtual DJ software for example and passing the Internet. At this time about the musical file [ distribute and ] exchanged. If the composition data etc. which MP3 (MPEG1 Layer3) the QuickTime file, the Midi file, the flash plate and the Internet radio program provide are digital audio files it will not be limited regardless of a gestalt. Image data, text data etc. which are distributed simultaneously with the above-mentioned digital audio file are contained and an entertainment element is also much included and the image that the character of MyDJ changes also corresponds to this.

[0022]After transmitting said user's request to a music distribution site etc. and arranging music by said site side from MyDJ of a user terminal distributing to MyDJ of said user terminal is also possible. The file etc. in which the user itself produced this musical file to exchange from the music which file such as a file and free viewing-and-listening service and the them who have a right or bought made correspond.

[0023]As mentioned above if the embodiment of this invention is used the data of the music etc. which the user desired is distributed to a user terminal it is set to DJ only for itself and the song selection arrangement corresponding to each can be performed. A new music genre can be reclaimed by recommendation which reflected the information of the user from virtual DJ software and a history for the music which has not been listened to until now. Service can be freely used by corresponding also to personal digital assistant such as a cellular

phoneanywhere.

[0024]

[Effect of the Invention]The music according to a user's liking can be listened to by using the virtual DJ software reflecting the information of various userssuch as a user's personal information and taste informationand a utilization history.

---

## DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1]The figure showing the concept of the information exchange system concerning the embodiment of this invention.

[Drawing 2]The figure showing the gestalt of the information exchange system concerning the embodiment of this invention.

[Drawing 3]The figure showing the gestalt of the information exchange system concerning the embodiment of this invention.

[Description of Notations]

1 ... a user ... and 2 ... Real DJ and 3 --- the Internet

---



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-91450

(P2002-91450A)

(43) 公開日 平成14年3月27日 (2002.3.27)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>

識別記号

F I

データベース\* (参考)

G 1 0 K 15/02

G 1 0 K 15/02

5 B 0 4 9

G 0 6 F 13/00

5 4 0

G 0 6 F 13/00

5 4 0 E

5 C 0 6 4

17/60

3 0 2

17/60

3 0 2 E

5 0 2

5 0 2

H 0 4 N 7/14

H 0 4 N 7/14

審査請求 有 請求項の数12 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号

特願2000-278850(P2000-278850)

(22) 出願日

平成12年9月13日 (2000.9.13)

(71) 出願人 500431139

株式会社ネオリアリティ

東京都渋谷区東4-9-10 TS広尾ビル  
2 F

(72) 発明者 田中 淳一

東京都世田谷区岡本1丁目16番21号 SO  
LANA21 201

(72) 発明者 美ノ谷 和孝

東京都渋谷区代々木1丁目45番13号 ルネ  
ッサンス代々木85 501

(74) 代理人 100058479

弁理士 鈴江 武彦 (外5名)

Fターム(参考) 5B049 BB61 EE05 FF04

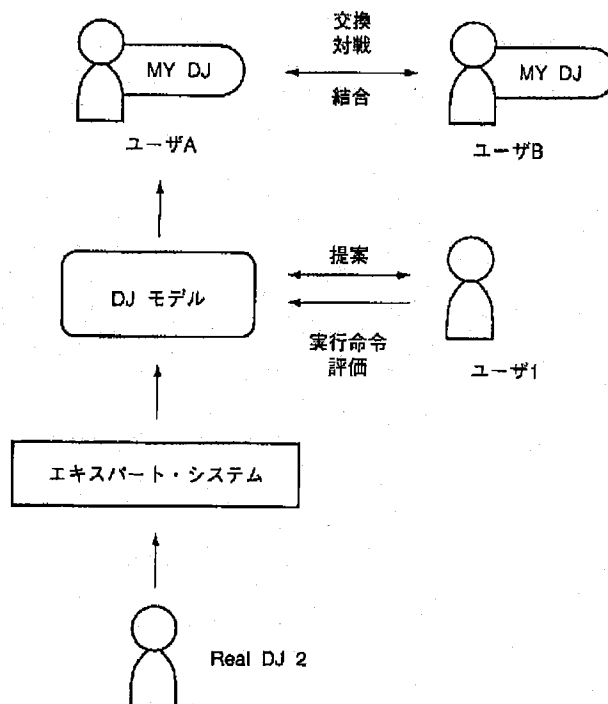
5C064 AC11 AC16

(54) 【発明の名称】 情報交換システムおよび記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 ユーザのニーズに応じた音楽並びに映像を仮想DJとしてユーザ端末に配信できる情報交換システムを提供する。

【解決手段】 インターネットに接続され、仮想DJソフトウェアを備えたユーザ端末と、前記インターネットを介して、前記仮想DJソフトウェアを備えたユーザ端末が情報ファイルを交換する手段とを備えた情報交換システムを用いる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 音楽や映像またはこれらに関する情報ファイルを相互に交換するシステムにおいて、ネットワークと、

前記ネットワークに接続され、仮想DJソフトウェアを備えたユーザ端末と、前記ネットワークを介して、前記ユーザ端末が情報ファイルを交換する手段とを備えた情報交換システム。

【請求項2】 前記交換される情報ファイルは、前記仮想DJソフトウェアが前記ユーザ端末を使用するユーザの情報を予め考慮に入れ、前記情報ファイルをアレンジして前記ユーザ端末に配信することを特徴とする請求項1記載の情報交換システム。

【請求項3】 前記交換される情報ファイルは、前記仮想DJソフトウェアが前記ユーザ端末から送られてくる情報を考慮に入れ、前記情報ファイルをアレンジして前記ユーザ端末に配信することを特徴とする請求項1記載の情報交換システム。

【請求項4】 前記交換される情報ファイルは、音楽ファイルまたは映像ファイルまたはこれに関する情報ファイルであることを特徴とする請求項1乃至3までのいずれか1に記載の情報交換システム。

【請求項5】 前記仮想DJソフトウェアを、前記ユーザが育成できることを特徴とする請求項1乃至4までのいずれか1に記載の情報交換システム。

【請求項6】 前記仮想DJソフトウェアは、前記ユーザの傾向を学習する能力があることを特徴とする請求項1乃至5までのいずれか1に記載の情報交換システム。

【請求項7】 前記仮想DJソフトウェアは、前記ユーザが予め任意のキャラクター情報を持たせることができることを特徴とする請求項1乃至6までのいずれか1に記載の情報交換システム。

【請求項8】 前記仮想DJソフトウェアは、前記ユーザの情報や、前記学習した情報、または前記予め設定されているキャラクター情報に応じて、前記配信する情報ファイルをユーザに推薦することを特徴とする請求項1乃至7までのいずれか1に記載の情報交換システム。

【請求項9】 前記ユーザ端末内においては、前記仮想DJソフトウェアを複数有することができ、前記複数の仮想DJソフトウェアの情報を互いに結合または移動できることを特徴とする請求項1乃至8までのいずれか1に記載の情報交換システム。

【請求項10】 前記複数の仮想DJソフトウェアを互いに対戦できることを特徴とする請求項1乃至8までのいずれか1に記載の情報交換システム。

【請求項11】 音楽や映像またはこれらに関する情報ファイルを相互に交換する処理において、仮想DJソフトウェアが予め設定されているユーザ情報を考慮に入れる処理と、

仮想DJソフトウェアが前記ユーザ端末から送られてく

る情報を考慮に入れる処理と、

前記仮想DJソフトウェアが前記考慮した情報に基づいて前記情報ファイルをアレンジする処理と、

前記アレンジされた情報ファイルを前記ユーザ端末に配信する処理とを具備した仮想DJソフトウェアを記録した記録媒体。

【請求項12】 前記情報ファイルは、音楽ファイルまたは映像ファイルまたはこれに関する情報ファイルであることを特徴とする請求項11に記載の記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、音楽、映像情報の相互交換技術に係わり、特にユーザの情報に基づいた情報交換を行なう情報交換システムおよび記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】従来、インターネット等を使った音楽配信では、ユーザ側が、ダウンロードしたい音楽ファイル等を自分自身で音楽サイト等を閲覧して探し、自分でダウンロードしていた。また、メールマガジンなどに登録しておいて、最新の情報がメールで配信されると、これを参考にしてやはり自分で前記サイトを参照し、ダウンロードする必要があった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】上述した音楽配信システムであると、ユーザの個人の提案や希望が反映されることがなく、この様な感じの曲が聴きたい、または、この様にアレンジした曲が聴きたい等の要望に応えることができなかった。さらに、DJの様にいくつもの曲を並べ替えたり、リズムカルに切り換えたり、選曲アレンジしたり、さらには、いつも聞かない曲や、今までに聞いたことのない曲を、ユーザの傾向に応じて奨めたりするサービスは提供できなかった。また、選曲アレンジした曲に映像をつけて配信したりすることもできなかった。

【0004】本発明の目的は、ユーザのニーズに応じた音楽並びに映像を仮想DJを通してユーザ端末に配信できる情報交換システムおよび記録媒体を提供することである。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明による情報交換システムおよび記録媒体は、音楽や映像またはこれらに関する情報ファイルを相互に交換するシステムにおいて、ネットワークと、前記ネットワークに接続され、仮想DJソフトウェアを備えたユーザ端末と、前記ネットワークを介して、前記ユーザ端末が情報ファイルを交換する手段とを備えていることを特徴としている。

【0006】また、前記交換される情報ファイルは、前記仮想DJソフトウェアが前記ユーザ端末を使用するユーザの情報を予め考慮に入れ、前記情報ファイルをアレンジして前記ユーザ端末に配信することを特徴としている。

る。

【0007】また、前記交換される情報ファイルは、前記仮想DJソフトウェアが前記ユーザ端末から送られてくる情報を考慮に入れ、前記情報ファイルをアレンジして前記ユーザ端末に配信することを特徴としている。

【0008】また、前記交換される情報ファイルは、音楽ファイルまたは映像ファイルまたはこれに関する情報ファイルであることを特徴とし、前記仮想DJソフトウェアを、前記ユーザが育成できることを特徴とし、前記仮想DJソフトウェアは、前記ユーザの傾向を学習する能力があることを特徴とし、前記仮想DJソフトウェアは、前記ユーザが予め任意のキャラクター情報を持たせることができることを特徴としている。

【0009】また、前記仮想DJソフトウェアは、前記ユーザの情報や、前記学習した情報、または前記予め設定されているキャラクター情報に応じて、前記配信する情報ファイルをユーザに推薦することを特徴としている。

【0010】また、前記ユーザ端末内には、前記仮想DJソフトウェアを複数有することができ、前記複数の仮想DJソフトウェアの情報を互いに結合または移動できることを特徴とし、前記複数の仮想DJソフトウェアを互いに対戦できることを特徴としている。

【0011】また、音楽や映像またはこれらに関する情報ファイルを相互に交換する処理において、仮想DJソフトウェアが予め設定されているユーザ情報を考慮に入れる処理と、仮想DJソフトウェアが前記ユーザ端末から送られてくる情報を考慮に入れる処理と、前記仮想DJソフトウェアが前記考慮した情報に基づいて前記情報ファイルをアレンジする処理と、前記アレンジされた情報ファイルを前記ユーザ端末に配信する処理とを具備することを特徴としている。

【0012】また、前記情報ファイルは、音楽ファイルまたは映像ファイルまたはこれに関する情報ファイルであることを特徴とする。

【0013】

【発明の実施の形態】本発明の実施の形態を以下に図面を用いて説明する。

【0014】まず図1～3に示すように、ユーザ1の端末の各ユーザ端末には、仮想DJ (Disc Jockey) ソフトウェアが組み込まれている。このユーザ端末に内蔵された仮想DJソフトウェアは、前記ユーザのニーズに合った音楽並びに映像を選曲アレンジするサービスを提供するソフトウェアである。前記仮想DJソフトウェアが有する視聴者向け提供情報として、音楽ファイルやラジオ番組の属性情報及び場所情報、試聴用音楽データの属性情報及び場所情報、画像、文字データの属性情報及び場所情報、最新楽曲の属性情報、アーティストの属性情報、コンサートやイベントの情報、お気に入りアーティストの他の曲、お気に入りプロデューサーの他の曲など

びアーティスト等を1つのDJモデルとして有しており、各仮想DJソフトウェアごとに異なった情報を有し、ここではこの形態をエキスパート・システムと呼んでいる。このエキスパート・システムは、実際に存在する人間のDJ (以下、Real DJ) の特性や性格、アレンジ、癖、よく使う言葉、経験知識、動作、処理パターン等のDJに関する情報を収集整理、体系化して組み込んだものであり、これがDJモデルである。なお、仮想DJの学習・推論機能については、上記項目やそれ以外の項目を元に心理学分野での多次元尺度法(ミネソタ多面人格目録; MMPI)などの定性分析手法および神経回路網型機械学習に関連する技術によって実現を図ってもよく、特に限定するものではない。

【0015】また、前記仮想DJソフトウェアに対して、予めユーザ1の嗜好情報や嫌いな物の情報、よく聞く音楽ジャンル(J-POP、演歌など)、選曲頻度、選曲履歴、好きなクラブハウス、好きなDJ、よく聞くアーティスト、よく聞く曲のプロデューサー、音楽を聴く時間(通勤通学時間、就寝時など)、よく聞く曲のレコード会社、よく聞く曲の制作会社等の情報、さらには、ユーザの個人情報として、年齢、性別、職業、勤務先(属性カテゴリー名、固有名詞など)、趣味、休日、学校名、学年、所属サークル名、よく利用する音楽ショップ名、カラオケでよく歌う曲、よく読む雑誌、好みのファッション、最近買ったCD、よく見るTV、よく聴くラジオ番組、既婚または独身、住所等を入力しておく。この個人情報の入力及び学習処理を行なうことで、前記仮想DJソフトウェアは、ユーザ1個人の仮想DJソフトウェア(以下、My DJとする)となる。例えば、ユーザAのMy DJとなった仮想DJソフトウェアは、上述したように、ユーザAについての好みや傾向、将来、聞くであろう音楽ジャンル、またユーザAの新たな好みを見いだすかもしれない音楽分野のお勧め曲などを把握しており、その人個人に最適なMy DJとなる。また、ユーザ1の方から実行命令をだしたり、My DJが選曲アレンジした音楽や映像を評価して、今後の選曲等に生かすことになる。またこれは、My DJを育てることもつながり、自分の好みのMy DJに育成していく育成ゲームのように用いることができる。また、このMy DJは、実際のDJのように前記ユーザに話しかけたりことができ、相互にコミュニケーションも取ることができる。

【0016】ここで、前記DJモデルが、各ユーザ1の傾向等を把握したMy DJとなり、前記ユーザAと別のMy DJを端末に有するユーザBが、矢印で示されているネットワーク、例えばインターネットで接続されるとする。なお、前記仮想DJソフトウェアは、前記インターネットなどからダウンロードしてもよく、また、パーソナルコンピュータから転送してもよく、さらに予め組み込まれていてもよい。ただし、これは明かさない。ま

た、前記ネットワークは、ここでは、一実施形態としてインターネットを挙げたが、LAN (Local Area Network) や、赤外線、衛星を用いたネットワーク、電波、光、無線、Bluetooth等でもよく、特に限定されるものではない。さらに、前記ユーザ端末は、前記ネットワークに接続できるものであればよく、携帯電話やPHS (Personal Handyphone System)、ゲーム機、PDA (Personal Digital Assistant)、パーソナルコンピュータ等、限定されるものではない。

【0017】そして、前記ユーザAとユーザBとの各MyDJは、各MyDJ同士の特性を結合して新たなMyDJを作ることができる。例えば、ユーロ系のユーザAのMyDJとテクノ系のユーザBのMyDJとの特性を結合し、新たにユーロとテクノの要素が入ったMyDJが生まれ、このMyDJをユーザAまたはユーザB、もしくは両方の端末で使うことができ、さらには、別のユーザに送信したりして、MyDJ同士を交換することもできる。なお、上述した端末間の通信には、前記ネットワークに記載された手段を用いる。

【0018】また、前記各MyDJ同士をゲーム感覚で対戦させることもできる。例えば、前記各MyDJ同士が選曲アレンジした曲を、前記ネットワークに接続されたユーザが評価し、そのポイントを競う等である。

【0019】また、ユーザは、例えばインターネット上に公開配信されたDJモデルのうち、好みのものを選んで利用することができる。また、上述したように、前記DJモデルを複数選択して結合させるなどして利用することができる。このDJモデルは、音楽配信やネット上の情報を収集して「Real DJ」と同じようにユーザが音楽を視聴し楽しむことができるものであり、また、ユーザは、ユーザの嗜好等を反映したMyDJをチューニングして現実には存在しないMyDJとすることができる。

【0020】また、さらに説明すると、図2に示すように、上述した、例えばユーザAとユーザBとのMyDJ同士との情報の交換を表しており、DJモデルや各MyDJが持つあらゆる情報を交換、結合（統合）、分割することができる。例えば、(A)という特質をもったMyDJと、(B)という特質を持った別のMyDJとを結合させると、新しく(AB)という特質を持ったMyDJが作られる。さらに、この(AB)という特質を持つMyDJをチューニングすることも可能である。

【0021】そして、前記仮想DJソフトウェアの配信及び交換等は、例えば、携帯電話やパーソナルコンピュ

ータ等で行なうものとし、インターネットを介さずに、赤外線や無線、Bluetooth等で直接やりとりすることもできる。このとき配信、交換等される音楽ファイルについては、MP3 (MPEG1 Layer3) やQuickTimeファイル、Midiファイル、フラッシュ、インターネットラジオ番組が提供している楽曲データ等デジタルオーディオファイルであれば形態は問わず、限定されるものではない。また、上記デジタルオーディオファイルと同時に配信される画像データやテキストデータ等も含まれ、エンターテインメント的な要素もたぶんに含まれ、MyDJのキャラクターが変化していくような映像もこれに該当する。

【0022】また、ユーザ端末のMyDJから、前記ユーザの要望を音楽配信サイト等に送信し、前記サイト側で音楽をアレンジした後で、前記ユーザ端末のMyDJに配信することも可能である。また、このやりとりする音楽ファイル等は、ユーザ自身が権利を持っている、または、買い取ったファイル、無料の視聴サービス等のファイル、自分が作った音楽から作製したファイル等が該当する。

【0023】以上のように、本発明の実施形態を用いると、ユーザが望んだ音楽等のデータが、ユーザ端末に配信され、自分専用のDJとなり個々に対応した選曲アレンジを行なうことができる。また、いままでに聞いたことのない音楽を仮想DJソフトウェアからのユーザの情報、履歴を反映した推薦により、新しい音楽ジャンルを開拓することができる。また、携帯電話等の携帯端末にも対応することにより、気軽にどこでもサービスを利用することができる。

【0024】

【発明の効果】ユーザの個人情報、及び嗜好情報、利用履歴等の様々なユーザの情報を反映した仮想DJソフトウェアを用いることにより、ユーザの好みに応じた音楽を聴くことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施形態に係る情報交換システムの概念を示す図。

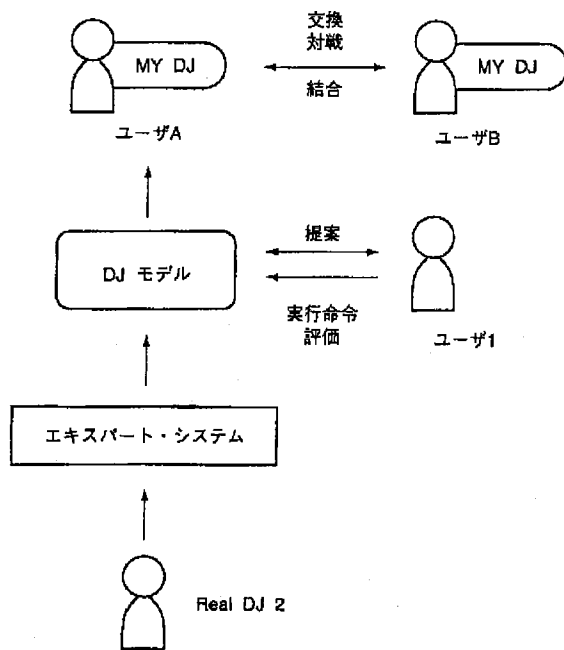
【図2】本発明の実施形態に係る情報交換システムの形態を示す図。

【図3】本発明の実施形態に係る情報交換システムの形態を示す図。

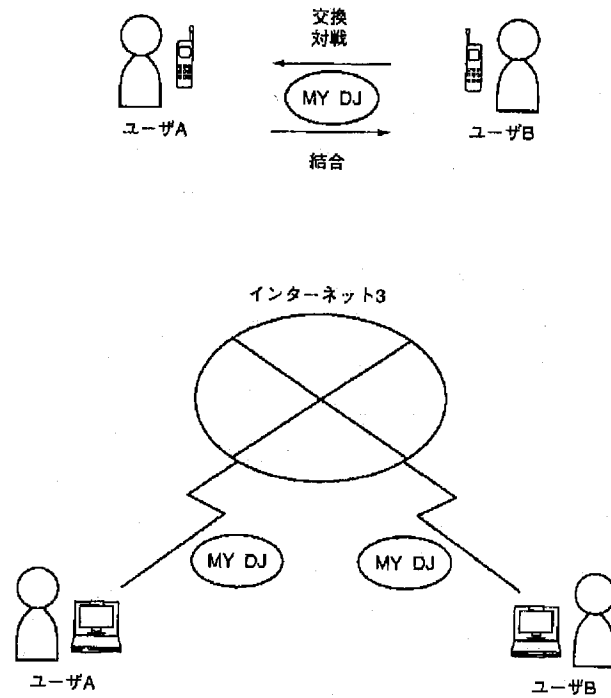
【符号の説明】

1・・・ユーザ・・・、2・・・Real DJ、3・・・インターネット

【図1】



【図2】



【図3】

